



CÁLCULO 1

Disciplina: Cálculo 1	Carga Horária:	Pré-requisito:
	80 horas	-
<p>Ementa: Funções, limites e continuidade; Derivada; Diferencial e antidiferenciação; Integral definida; Teorema fundamental do cálculo; Técnicas de integração; Aplicação no cálculo de áreas e volumes; Coordenadas cartesianas no plano; Equação da reta; Equação da circunferência; Cônicas; Rotação e translação de eixos; Equação geral do 2º grau; Vetores em R; Produto interno; Produto vetorial; Produto misto; Equações de retas e planos; Intersecções quadráticas; Superfície de revolução;</p>		
<p>Bibliografia Básica:</p> <ul style="list-style-type: none">• ÁVILA, G. Cálculo 1: funções de uma variável real. Rio de Janeiro: LTC, 2003;• SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Makron Books, 1994;• STUART, J. Cálculo. Vol. 1, 4ª Edição. São Paulo: Pioneira, 2001;		
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ul style="list-style-type: none">• GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, Vol. 1, 5ª. Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2001;		